



КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 9.3 предварительной повестки дня

Двадцатая очередная сессия

Рим, 24–28 марта 2025 года

ПЕРЕСМОТР ВТОРОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1–2
II. Общая информация.....	3–4
III. Региональные консультации.....	5
IV. Ключевые вопросы и дальнейшие шаги.....	6–8
V. Проект решения.....	9
<i>Приложение.</i> Ключевые вопросы, связанные с пересмотром второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства	

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей девятнадцатой очередной сессии рекомендовала ФАО провести обзор и, при необходимости, пересмотреть второй Глобальный план действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второй ГПД)¹ с учетом выводов, содержащихся в третьем докладе о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (третий доклад), который в своей окончательной редакции будет официально представлен по случаю двадцатой очередной сессии Комиссии², а также пробелов, потребностей и приоритетов, выявленных по итогам проведения региональных консультаций. Она далее рекомендовала предложить Управляющему органу Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Международный договор) принять участие в этом процессе³.

2. В настоящем документе содержится общая информация о втором ГПД и представлены результаты проведенных в 2024 году региональных консультаций, касающихся его пересмотра. На основе этих результатов были определены ключевые вопросы по каждому из приоритетных видов деятельности, предусмотренных вторым ГПД. Настоящий документ представлен вниманию Комиссии с целью получения ее указаний относительно дальнейших шагов по пересмотру и обновлению второго ГПД. Доклады о проведении региональных консультаций по пересмотру второго ГПД представлены Комиссии для сведения⁴.

II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. Второй ГПД является продлеваемым планом действий⁵. Общий ход его осуществления отслеживается и координируется Комиссией. Согласно второму ГПД, "в рамках обзора следует рассматривать прогресс, достигнутый на национальном, региональном и международном уровнях в реализации, разработке и уточнении, при необходимости, второго ГПД"⁶.

4. Первая оценка осуществления второго ГПД за период с января 2012 года по июнь 2014 года была представлена Комиссии на ее шестнадцатой очередной сессии и включала обзор достигнутых результатов, а также пробелов и потребностей⁷. Наряду с первой оценкой, вторая оценка осуществления второго ГПД, охватывающая период с июля 2014 года по декабрь 2019 года, послужила важным источником информации для подготовки третьего доклада.

III. РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

5. Региональные консультации по вопросу пересмотра второго ГПД были проведены совместно ФАО, Комиссией и Международным договором для Африки (Найроби, Кения, 7–9 мая 2024 года), Латинской Америки и Карибского бассейна (Кали, Колумбия, 21–23 мая 2024 года), Ближнего Востока и Северной Африки (Эль-Кувейт, Кувейт, 9–11 июля 2024 года), Азиатско-Тихоокеанского региона (Бангкок, Таиланд, 23–25 июля 2024 года), Европы (в виртуальном формате, 10–12 сентября 2024 года) и Северной Америки (в виртуальном формате, 4 октября 2024 года). В региональных консультациях приняли участие и внесли

¹ ФАО. 2011. *Второй Глобальный план действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим.
<https://www.fao.org/4/i2624r/i2624r00.pdf>

² ФАО. Готовится к публикации. *Третий доклад о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Рим.

³ CGRFA-19/23/Report, пункт 58.

⁴ CGRFA-20/25/9.3.2/Inf.1–6.

⁵ Второй ГПД, пункт 315.

⁶ CGRFA-16/17/Inf.17.1; CGRFA-16/17/Inf.17.2.

⁷ CGRFA-16/17/Inf.17.2.

предложения по пересмотру второго ГПД представители 120 стран и десяти международных и региональных организаций. Соответствующие доклады представлены Комиссии для сведения⁸.

IV. КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ШАГИ

6. Межправительственная техническая рабочая группа по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) на своей двенадцатой сессии рассмотрела и скорректировала перечень связанных с пересмотром второго ГПД ключевых вопросов, подготовленный Секретариатом с учетом выводов, содержащихся в третьем докладе, и результатов проведения региональных консультаций⁹. Скорректированный Рабочей группой перечень ключевых вопросов, связанных с пересмотром второго ГПД, приводится в *Приложении* к настоящему документу.

7. Рабочая группа рекомендовала Комиссии предложить ФАО подготовить на основе скорректированного перечня ключевых вопросов проект новой редакции второго ГПД для его рассмотрения Рабочей группой на ее следующей сессии, а затем Комиссией на ее двадцать первой очередной сессии¹⁰.

8. Рабочая группа далее поручила Секретариату Комиссии подготовить и представить Комиссии предложение в отношении порядка упрощения формата представления отчетности и инструмента для мониторинга осуществления пересмотренного второго ГПД, обеспечив совместимость соответствующих данных с данными, собранными в рамках подготовки предыдущих докладов. Поскольку пересмотр формата представления отчетности тесно связан с пересмотром второго ГПД, пересмотр формата предлагается начать после завершения процесса пересмотра второго ГПД. Это также соответствует поручению Комиссии "пересмотреть и упростить формат отчетности с использованием платформы ВСИРП, а также перечень индикаторов, отчетность по которым ожидается от стран, после пересмотра второго ГПД"¹¹.

V. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

9. Комиссии предлагается:

- i) рассмотреть и при необходимости скорректировать приведенный в *Приложении* перечень ключевых вопросов, связанных с пересмотром второго ГПД;
- ii) рекомендовать ФАО подготовить на основе определенных Комиссией ключевых вопросов новую редакцию второго ГПД для ее рассмотрения Рабочей группой, а затем Комиссией на их следующих сессиях; и
- iii) рекомендовать ФАО пересмотреть и упростить формат представления отчетности для мониторинга осуществления пересмотренного второго ГПД, включая инструмент отчетности ВСИРП и индикаторы, отчетность по которым ожидается от стран, после завершения процесса пересмотра второго ГПД.

⁸ CGRFA-20/25/9.3.2/Inf.1 – CGRFA-20/25/9.3.2/Inf.6.

⁹ CGRFA-20/25/9.1, *Приложение В*.

¹⁰ CGRFA-20/25/9.1, пункт 31.

¹¹ CGRFA-19/23/Report, пункт 57.

ПРИЛОЖЕНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПЕРЕСМОТРОМ ВТОРОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА¹²

Ниже обобщены основные предложения, полученные в ходе региональных консультаций по вопросу пересмотра второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второй ГПД). Сначала представлены предложения общего характера, а затем конкретные поправки по каждому приоритетному виду деятельности (ПВД) второго ГПД.

Предложения общего характера

- ПВД следует перегруппировать, расположив разделы в следующем порядке:
 - Сохранение и управление *in situ*: ПВД 1, ПВД 4, ПВД 2
 - Сохранение *ex situ*: ПВД 5, ПВД 6, ПВД 7
 - Устойчивое использование: ПВД 8, ПВД 9, ПВД 10, ПВД 11, ПВД 12, ПВД 3
 - Нарращивание устойчивого институционального и кадрового потенциала: ПВД 13, ПВД 14, ПВД 15, ПВД 16, ПВД 17, ПВД 18
- В вводном разделе/преамбуле следует упомянуть национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ).

СОХРАНЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ *IN SITU*

ПВД 1. Обследование и инвентаризация генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Технический потенциал.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость развития и использования экспертных знаний и опыта различных учреждений в таких областях, как таксономия, сбор и использование данных, анализ генетической эрозии и разработка методик идентификации уникальных фермерских и местных сортов (ФМС).
- **Синергия с национальными стратегиями и планами действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ) или схожими документами.** В описании этого ПВД следует упомянуть НСПДСБ и подчеркнуть важность синергии при проведении обследований и инвентаризации в соответствии с имеющимися потребностями.
- **Основные группы генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ).** В описании этого ПВД следует обеспечить четкое разграничение между дикими сородичами культурных растений (ДСКР), дикорастущими продовольственными растениями (ДПР), ФМС и недоиспользуемыми видами. Каждая из этих групп растений требует особого внимания в том, что касается их инвентаризации, мониторинга и освоения.
- **Облегчение доступа к охраняемым территориям.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность доступа к охраняемым территориям для мониторинга ГРРПСХ дикорастущих растений, а также необходимо дополнить его рекомендацией включать

¹² В соответствии с Приложением В к документу CGRFA-20/25/9.1.

ГРРПСХ в планы управления охраняемыми территориями в соответствии с имеющимися потребностями.

- **Прослеживаемость и идентификация.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность прослеживаемости и идентификации для мониторинга (например, для обследуемых популяций должны быть разработаны постоянный уникальный идентификатор или цифровые идентификаторы объектов и паспортные данные).
- **Полные кадастры.** Этот ПВД должен содействовать разработке странами контрольных перечней и кадастров ДСКР, ДСР, ФМС и забытых и недоиспользуемых видов. Эти кадастры следует периодически обновлять, по возможности включать в них паспортные данные и карты распространения и предоставлять всем заинтересованным сторонам доступ к ним через информационные системы.
- **Повышение эффективности обследований.** Этот ПВД должен способствовать использованию наиболее действенных инструментов (например, беспилотных летательных аппаратов и искусственного интеллекта [ИИ]) для проведения обследований ГРРПСХ и поддерживать инициативы по наращиванию потенциала для обеспечения их эффективного применения.
- **Привлечение неправительственных организаций (НПО) и организаций гражданского общества (ОГО).** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность более активного вовлечения НПО и ОГО и координации усилий по проведению обследования, инвентаризации, сохранению, распределению и устойчивому использованию ГРРПСХ, особенно в общинных семенных фондах (ОСФ). В него следует включить широкое и комплексное определение ОСФ, с тем чтобы отразить все разнообразие субъектов.

ПВД 2. Поддержка усилий по улучшению генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и управлению ими в полевых условиях

- **Обмен опытом.** Этот ПВД должен способствовать обмену знаниями между странами в целях обеспечения эффективного управления генетическими ресурсами ФМС. Его можно представить в качестве одной из общих тем в вводном разделе.
- **Инклюзивные меры в сельском хозяйстве.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость развития потенциала и повышения осведомленности о важности биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (БПСХ) и экосистемных услуг для сохранения и использования разнообразия сельскохозяйственных культур.
- **Коллективные подходы.** Этот ПВД должен содействовать использованию подходов, предполагающих широкое участие фермеров в коллективной селекции сортов (КСС) и коллективной селекции растений (КСР), а также вовлечению в процессы управления ГРРПСХ в полевых условиях женщин и молодежи и укреплению связей с ОСФ, обеспечивая взаимодополняемость с деятельностью по сохранению *ex situ*. В описании данного ПВД следует подчеркнуть роль национальных и региональных генных банков и ОСФ. Данный аспект может пересекаться с ПВД 9, 10 и 11.
- **Регистрация и стимулы.** В описании данного ПВД должен содержаться призыв к странам рассмотреть официальную регистрацию ФМС, а также стимулированию и поощрению их выращивания в соответствии с применимыми положениями национального законодательства и с учетом имеющихся потребностей.

ПВД 3. Помощь фермерам в восстановлении сельскохозяйственных систем после чрезвычайных ситуаций

- **Включение мер реагирования на чрезвычайные ситуации.** Этот ПВД должен содействовать включению в национальные стратегии по ГРПСХ мер реагирования на стихийные бедствия, конфликты и кризисы, а также участию генных банков в работе национальных комитетов по ликвидации последствий стихийных бедствий.
- **Механизмы оценки разнообразия сельскохозяйственных культур и сортов.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость проведения оценки разнообразия сельскохозяйственных культур до и после стихийных бедствий, в том числе путем документирования и составления каталогов, для восстановления и репатриации.
- **Координация работы национальных генных банков и ОСФ.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть роль национальных генных банков и ОСФ в оперативном обеспечении достаточного количества семян ФМС в рамках мер реагирования на стихийные бедствия.
- **Информационные системы.** В описании этого ПВД следует отметить необходимость использования информационных технологий и баз данных для оценки масштабов и воздействия стихийных бедствий на разнообразие сельскохозяйственных культур, в том числе с помощью мобильных приложений.
- **Инвазивные чужеродные виды.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть роль инвазивных чужеродных видов, а также насекомых-вредителей и болезней как причин стихийных бедствий.
- **Региональное сотрудничество.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость обеспечения готовности регионов к чрезвычайным ситуациям, оказывающим влияние на обеспеченность семенами, а также обмену передовым опытом и извлеченными уроками.

ПВД 4. Содействие сохранению диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений и управлению их генетическими ресурсами *in situ*

- **Меры политики и механизмы.** Этот ПВД должен содействовать укреплению правовых, институциональных и технических механизмов в поддержку действенного сохранения, обеспечения доступа к ГРПСХ дикорастущих растений и их использования, в том числе путем создания синергии в области реализации соответствующих международных стратегий и механизмов (например, Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия).
- **Национальные системы мониторинга.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость разработки на национальном уровне систем мониторинга осуществления планов управления генетическими ресурсами ДСКР и ДСР.
- **Координация.** Этот ПВД должен способствовать координации работы различных министерств, учреждений и заинтересованных сторон национального уровня. Следует подчеркнуть необходимость в расширении усилий на местном уровне и налаживании сотрудничества с местными органами власти.
- **Эффективное управление популяциями ГРПСХ дикорастущих растений.** Этот ПВД должен способствовать распространению передовых методов управления генетическими ресурсами популяций дикорастущих растений, включая поощрение выращивания ДСР с целью снижения давления на популяции, содействие восстановлению ГРПСХ дикорастущих растений в деградированных районах,

создание зон сохранения *in situ* и подготовку перечней приоритетных видов ГРППСХ дикорастущих растений.

СОХРАНЕНИЕ *EX SITU*

ПВД 5. Поддержка создания целевых коллекций генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Обучение и наращивание потенциала.** В рамках этого ПВД необходимо обеспечить потенциал для создания целевых коллекций, включая вегетативно размножаемые виды, и для таксономической идентификации.
- **Создание коллекций генетических ресурсов ДСКР, ДСР, неиспользуемых видов и ФМС.** Этот ПВД должен содействовать созданию целевых коллекций генетических ресурсов ДСКР, ДСР, неиспользуемых видов и ФМС с учетом их статуса в плане угрозы исчезновения, а также питательной и культурной ценности в соответствии с международными соглашениями. Должны быть также решены проблемы, связанные с созданием коллекций этих ресурсов, особенно в случаях, когда они находятся в районах, относящихся к ведению других министерств или департаментов, а также в зонах конфликтов; кроме того, следует подчеркнуть важность обеспечения достаточного количества оборудования и сохранения собранных образцов *ex situ* в генных банках. Следует подчеркнуть полезность анализа пробелов.
- **Критерии и методы создания коллекций / отбора образцов ГРППСХ дикорастущих растений.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость разработки общих критериев и методов создания коллекций и отбора образцов ГРППСХ дикорастущих растений.
- **Создание целевых коллекций как элемент национальных стратегий.** Создание коллекций ГРППСХ должно быть отражено в среднесрочных и долгосрочных национальных программах и стратегиях.
- **Системы управления документацией и информацией.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость совершенствования систем ведения документации и информационных систем в целях улучшения обмена данными, поддержки процесса определения приоритетов, на которые следует ориентироваться при создании целевых коллекций, сокращения дублирования усилий и проведения анализа пробелов с помощью ГИС и инструментов для прогнозирования характеристик (например, таких, как Стратегия целенаправленной идентификации зародышевой плазмы (FIGS) и Программа развития потенциала в поддержку национальных программ генетических ресурсов растений (CARFITOGEN)). Особое внимание следует уделить паспортным и эколого-географическим характеристикам собираемой зародышевой плазмы, а также документации, содержащей связанные с ней традиционные знания.

ПВД 6. Поддержание и расширение деятельности по сохранению зародышевой плазмы *ex situ*

- **Поддерживающие меры политики и устойчивое финансирование.** В описании этого ПВД следует указать на необходимость поддерживающих мер политики и долгосрочного финансирования для содействия сохранению *ex situ* и предотвращения утраты разнообразия; с этой целью необходимо разработать и внедрить планы управления рисками.
- **Технический потенциал.** В этом ПВД следует подчеркнуть важность сохранения квалифицированных кадров и дальнейшего развития потенциала в области таксономии, фитосанитарного скрининга, методов характеризации (включая молекулярные), физиологии семян, подготовки документации и управления информацией.

- **Повышение качества коллекций.** Этот ПВД должен способствовать использованию систем управления качеством для генных банков и применению стандартных операционных процедур, а также систем управления информацией для генных банков. Следует подчеркнуть необходимость рационализации коллекций и повышения их качества, а не расширения коллекций. В описании этого ПВД следует упомянуть ИИ как инструмент для улучшения систем управления качеством коллекций и выбора вариантов оптимизации имеющихся ресурсов в соответствии с имеющимися потребностями. Название этого ПВД следует дополнить, включив в него, помимо "поддержания" и "расширения", "совершенствование" деятельности по сохранению зародышевой плазмы *ex situ*.
- **Технологии сохранения.** В этом ПВД следует подчеркнуть важность использования передовых технологий сохранения, в том числе с помощью культуры *in vitro* и криосохранения для видов, дающих рекальцитрантные семена, и вегетативно размножаемых видов, а также с помощью молекулярных инструментов в соответствии с имеющимися потребностями.
- **Обмен знаниями.** Этот ПВД должен способствовать обмену знаниями между учеными, а также с фермерами и другими заинтересованными сторонами.

ПВД 7. Восстановление и размножение и дублирование с целью обеспечения сохранности образцов *ex situ*

- **Устойчивое финансирование.** В описании этого ПВД следует упомянуть высокую стоимость восстановления и подчеркнуть важность обеспечения достаточного финансирования, особенно для целей восстановления уникальной зародышевой плазмы и дублирования образцов с целью обеспечения сохранности.
- **Оценка, укрепление и совершенствование инфраструктуры и технического потенциала.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость обеспечения инфраструктуры и технического потенциала, особенно для восстановления и размножения образцов ДСКР, ДСР и неортодоксальных семенных растений, вегетативно размножаемых и перекрестно опыляемых видов. Он должен способствовать улучшению условий для ирригации, использования полевых участков для выращивания конкретных культур и разработки протоколов восстановления.
- **Координация усилий по организации дублирования с целью обеспечения сохранности и долгосрочного хранения зародышевой плазмы.** Этот ПВД должен содействовать координации региональных усилий по организации дублирования с целью обеспечения сохранности и долгосрочного хранения наиболее сложных таксонов, сохраняемых методами криосохранения, с помощью культуры *in vitro* и банков ДНК. В название к словам "восстановление" и "размножение" следует добавить "дублирование с целью обеспечения сохранности" образцов *ex situ*.
- **Мониторинг генетической целостности и здоровья зародышевой плазмы.** Этот ПВД должен подчеркнуть необходимость мониторинга и оценки генетической целостности и здоровья восстановленных образцов перед их сохранением, с тем чтобы обеспечить распространение здоровой зародышевой плазмы.
- **Совершенствование систем управления информацией в генных банках.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важную роль данных, в том числе для маркирования образцов, требующих восстановления.
- **Статус угрозы.** Следует уделять должное внимание восстановлению образцов видов, находящихся под угрозой исчезновения, а также местных сортов.

УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПВД 8. Расширение деятельности по характеристизации, оценке и дальнейшему освоению конкретных подгрупп коллекций с целью содействия их использованию

- **Укрепление финансового и технического потенциала.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость наличия достаточных средств и технической квалификации для определения характеристик и оценки ГРПСХ.
- **Развитие технического сотрудничества.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость укрепления сотрудничества/партнерского взаимодействия между генными банками, университетами, государственными и частными исследовательскими центрами и центрами/программами селекции растений и службами распространения знаний.
- **Содействие определению молекулярных характеристик.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть ценность данных и анализа молекулярных характеристик, особенно для менее изученных культур и недоиспользуемых видов.
- **Расширение характеристических данных и их доступности.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность регистрации данных о питательных компонентах, биохимических профилях, цифровой информации о последовательности оснований (ЦИПО)/данных о генетических последовательностях (ДГП) и о высокопроизводительных фенотипах и генотипах с применением стандартизированных дескрипторов.
- **Содействие проведению оценки в фермерских хозяйствах.** В описании этого ПВД следует упомянуть о преимуществах взаимодействия с фермерами по вопросам оценки зародышевой плазмы (например, путем коллективной селекции) и признать роль специалистов по распространению знаний.
- **Расширение характеристизации.** Этот ПВД должен содействовать пересмотру, доработке и применению морфологических дескрипторов, а также созданию стандартизированных дескрипторов для тех видов или культур, для которых их еще нет, и обеспечивать доступность данных.

ПВД 9. Поддержка усилий в области селекции, генетического улучшения и расширения генетической базы растений

- **Устойчивость программ селекции.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость оказания долгосрочной поддержки государственных программ предварительного отбора и селекции, а также источников качественной зародышевой плазмы для выведения улучшенных сортов.
- **Улучшение ФМС и недоиспользуемых видов.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость включения ФМС и недоиспользуемых видов в национальные программы исследований и коллективной селекции для получения сортов, подходящих для местных производственных систем и условий и отвечающих предпочтениям фермеров.
- **Расширение использования современных технологий и связанных с ними возможностей.** Этот ПВД должен также содействовать использованию современных технологий (в том числе таких, как технологии секвенирования, высокопроизводительное генотипирование и фенотипирование и искусственный интеллект, для проведения исследований по изучению геномных связей для установления взаимосвязей между маркерами и признаками), а также поддерживать развитие потенциала для их использования в соответствии с имеющимися потребностями.

ПВД 10. Содействие диверсификации производства сельскохозяйственных культур и расширению разнообразия культур с целью устойчивого ведения сельского хозяйства

- **Содействие налаживанию связей между заинтересованными сторонами.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность сотрудничества заинтересованных сторон, в том числе между ОСФ, генными банками, специалистами по распространению знаний и другими национальными учреждениями.
- **Содействие вовлечению фермеров и их организации.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость наличия достаточных запасов семян для удовлетворения спроса фермеров на качественные семена ФМС.
- **Совершенствование оценки местного разнообразия.** Этот ПВД должен содействовать наращиванию потенциала для оценки разнообразия сельскохозяйственных культур на местном уровне, в том числе для документирования и повышения осведомленности о нем.
- Следует уделить внимание повышению эффективности стимулов к содействию диверсификации производства сельскохозяйственных культур, а также подчеркнуть важность организации усилий на местном уровне.

ПВД 11. Содействие освоению и коммерциализации всех сортов, в первую очередь фермерских и местных, а также недоиспользуемых видов

- **Создание производственно-сбытовых цепочек.** Этот ПВД должен содействовать созданию цепочек производства и сбыта ФМС и недоиспользуемых видов. В его описании следует упомянуть: i) обучение методам КСР; ii) разработку каталогов ФМС и недоиспользуемых видов; iii) создание привлекательного бренда для нишевых рынков, в том числе с помощью стратегии использования географических указаний; и iv) установление связей между производителями и закупщиками, заинтересованными в традиционных разнообразных продуктах, в том числе с помощью таких инициатив, как агротуризм и электронная торговля.
- **Роль общинных семенных фондов.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть ту важную роль, которую местные общинные семенные фонды могут сыграть в освоении ФМС.
- **Процедуры регистрации ФМС.** В описании этого ПВД следует упомянуть о необходимости соответствующих процедур регистрации для мелких фермеров с учетом имеющихся потребностей и национального законодательства.

ПВД 12. Поддержка семеноводства и распространения семян

- **Укрепление потенциала общинных семеноводческих предприятий.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость укрепления потенциала фермеров и местных общин по производству в полевых условиях качественных семян на общинных семеноводческих предприятиях.
- **Стандарты качества семян.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость производства качественных семян путем применения механизмов обеспечения качества (например, системы ФАО по производству семян гарантированного качества), в том числе ФМС.
- **Традиционный обмен семенами ФМС.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть, что в рамках различных систем семеноводства происходит традиционный обмен семенами ФМС между фермерами в соответствии с имеющимися потребностями и с учетом национального законодательства.

- **Содействие обмену знаниями.** Этот ПВД должен содействовать усилиям по обмену опытом в области продвижения и коммерциализации семян ФМС.
- В описании данного ПВД следует подчеркнуть необходимость в разработке странами мер политики, законов и нормативных актов в области семеноводства, направленных на оказание поддержки и содействие разнообразию, а также на обеспечение фермерам доступа к высококачественному посадочному материалу.

СОЗДАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО И КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

ПВД 13. Создание и укрепление национальных программ

- **Согласованность и гармонизация мер политики.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость согласованных и гармонизированных мер политики и стратегий в поддержку сохранения ГРПСХ, доступа к ним и их использования. Можно сослаться на международные документы и программы работы, а также на осуществление национального законодательства о правах фермеров и селекционеров.
- **Сотрудничество и синергия между заинтересованными сторонами.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть, что сотрудничество и синергия между заинтересованными сторонами в рамках национальных программ имеют огромное значение и по возможности должны быть усилены. Особое внимание следует уделять такой организации работы, при которой национальные программы осуществляются не отдельными учреждениями, а объединяют все заинтересованные стороны. Следует также подчеркнуть необходимость активного участия всех соответствующих заинтересованных сторон, в том числе ОГО и общинных семенных фондов, во всех процессах, включая разработку, осуществление и мониторинг национальных программ.
- **Представленность в консультативных и директивных органах.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность обеспечения и поощрения широкого представительства всех категорий заинтересованных сторон в консультативных и директивных органах, а также в соответствующих инициативах.
- **Обновление национальных стратегий в области ГРПСХ.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность всеобъемлющих национальных стратегий в области сохранения и устойчивого использования ГРПСХ, которые должны регулярно пересматриваться и по мере необходимости обновляться. Национальные стратегии должны служить ориентиром для реализации национальных программ, дополнять существующие НСПДСБ и другие эффективные меры по сохранению и охватывать ГРПСХ как культивируемых, так и дикорастущих растений. Они должны способствовать координации работы организаций из секторов сельского хозяйства и охраны окружающей среды и обеспечивать синергию и соблюдение соответствующих международных соглашений, включая настоящий продлеваемый Глобальный план действий, Международный договор, Рамочную программу действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства¹³, Куньминско-Монреальскую глобальную рамочную программу в области биоразнообразия и Договор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) об интеллектуальной собственности, генетических ресурсах и традиционных знаниях, связанных с генетическими ресурсами. Разрабатывая и пересматривая национальные стратегии в области ГРПСХ, следует учитывать меры, связанные с восстановлением после стихийных бедствий.

¹³ ФАО. 2022. *Рамочная программа действий в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ФАО*. Рим. <https://openknowledge.fao.org/items/b6655a5f-6a17-40cb-92fa-8cdb71c4da08>.

- **Технические возможности и ресурсы.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность наличия в национальных программах достаточного технического кадрового потенциала и ресурсов для оказания поддержки применению механизмов, обеспечивающих координацию и широкое участие, в целях реализации задач и приоритетов, включенных в национальные стратегии в области ГРПСХ.
- **Укрепление связей с профильными сетями.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность поддержания и укрепления связей национальных программ с существующими национальными, региональными и международными профильными сетями.

ПВД 14. Содействие развитию и укрепление сетей, занимающихся генетическими ресурсами растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Интеграция профильных сетей в национальные программы.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость долгосрочного финансирования сетей и содействовать их включению в национальные программы. Устойчивость должна обеспечиваться путем позиционирования сетей в качестве платформ для разработки межведомственных проектных предложений и центров по обмену опытом для национальных программ.
- **Содействие повышению роли профильных сетей.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть, что сети могут способствовать сотрудничеству между генными банками, селекционерами и исследователями на местном, субнациональном, национальном, региональном и глобальном уровнях, а также способствовать созданию региональных центров и партнерских связей с центрами передового опыта.

ПВД 15. Создание и укрепление комплексных информационных систем в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Доступ к кадастрам генетических ресурсов, сохраняемых *in situ* и в полевых условиях.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть важность обеспечения доступности и обновления стандартизированных данных по ГРПСХ, сохраняемых как *in situ* (в том числе в полевых условиях), так и *ex situ*, в том числе с помощью всеобъемлющих и совместимых друг с другом информационных систем в соответствии с имеющимися потребностями. Следует подчеркнуть необходимость того, чтобы в информационных системах учитывались местные и традиционные знания и практика.
- **Повышение потенциала.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость повышения квалификации специалистов, занимающихся управлением информацией и биоинформатикой, а также обеспечения необходимой цифровой инфраструктуры и совместимости существующих систем. Повышение потенциала, необходимого для использования имеющихся в распоряжении соответствующих информационных систем.
- **Содействие сотрудничеству.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость содействия сотрудничеству между правительственными учреждениями, исследовательскими институтами и региональными и международными платформами в целях создания надежных, совместимых стандартизированных информационных систем.
- **Повышение и оптимизация совместимости международных и региональных платформ.** Для совершенствования национальных информационных систем в области ГРПСХ следует обеспечить совместимость с международными платформами, включая

ГЛИС¹⁴, GRIN-Global¹⁵, ВСИРП¹⁶, GENESYS¹⁷ и другие соответствующие региональные платформы.

- **Необходимая правовая база.** Этот ПВД должен содействовать разработке правовых механизмов, поддерживающих создание и укрепление информационных систем.

ПВД 16. Создание и укрепление систем мониторинга и защиты генетического разнообразия и минимизации генетической эрозии генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Содействие созданию национальных систем раннего предупреждения.** В описании этого ПВД следует призвать страны к созданию систем раннего предупреждения о проблемах для ГРРПСХ, которые помогут выявлять угрозы и своевременно информировать о необходимости принятия мер по сохранению, а также разработке планов по снижению угрозы генетической эрозии.
- **Необходимость периодического мониторинга ГРРПСХ.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость обновления документации о статусе ДСКР, ДСР, ФМС и недоиспользуемых видов в целях мониторинга и защиты генетического разнообразия и сведения к минимуму генетической эрозии.
- **Совершенствование и применение методов и показателей оценки.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость совершенствования и внедрения методов, позволяющих свести к минимуму генетическую эрозию, в т. ч. показателей, используемых для оценки межвидового и внутривидового разнообразия, а также для оценки воздействия соответствующих факторов. Этот ПВД должен содействовать проведению обучения использованию таких методов и показателей. В описании этого ПВД следует упомянуть методы оценки МСОП, используемые для составления национальных "Красных списков", и имеющиеся инструменты эколого-географического моделирования, которые могут использоваться для оценки и мониторинга состояния ГРРПСХ дикорастущих растений.

ПВД 17. Создание и укрепление кадрового потенциала

- **Меры политики в области образования и развития потенциала.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость разработки мер политики в поддержку образования и развития потенциала в области сохранения и использования ГРРПСХ. Меры политики следует периодически пересматривать с целью учета в них появляющихся инновационных технологий, согласования с существующими региональными программами развития потенциала и сокращения неравенства между странами, а также признания важности включения тематики ГРРПСХ в программы начального, среднего и высшего образования.
- **Периодическая оценка квалификации специалистов.** Этот ПВД предусматривает содействие проведению периодического мониторинга и повышения квалификации персонала в странах.
- **Расширение возможностей в области обучения путем использования партнерских связей.** В описании этого ПВД следует призвать к активизации институционального диалога с целью расширения возможностей национального и международного финансирования программ подготовки персонала по вопросам управления ГРРПСХ. Это предусматривает укрепление партнерских отношений с институтами мирового уровня, содействие сотрудничеству Юг–Юг, повышение квалификации специалистов,

¹⁴ <https://glis.fao.org/glis/>

¹⁵ <https://www.grin-global.org/>

¹⁶ <https://www.fao.org/wiews/ru/>

¹⁷ <https://www.genesys-pgr.org/>

работающих с фермерами, развитие потенциала директивных органов и формирование междисциплинарных исследовательских групп для решения сложных задач.

- **Риски, связанные с текучестью кадров и нехваткой квалифицированного персонала.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть, что национальные программы часто сталкиваются с нехваткой квалифицированных специалистов из-за текучести кадров и проблем с наймом молодежи, которая должна прийти на смену выходящим на пенсию сотрудникам. Следует также подчеркнуть важность создания привлекательных планов карьерного роста и реализации стратегий поощрения сотрудников для удержания специалистов по ГРПСХ.
- **Содействие модернизации образовательных учреждений.** В описании этого ПВД следует подчеркнуть необходимость создания современной, хорошо оснащенной образовательной инфраструктуры.
- Необходимость оказывать поддержку развитию потенциала, практике наставничества и налаживанию взаимодействия между национальными координаторами по ГРПСХ.
- Подчеркнуть роль КГМСХИ и других соответствующих международных документов в развитии потенциала.

ПВД 18. Поощрение и повышение информированности общественности о значении генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- **Основные группы ГРПСХ.** В рамках этого ПВД следует отдельно рассмотреть ДСКР, ДСР, ФМС и недоиспользуемые виды.
- **Дополнительные инструменты повышения осведомленности.** В описании этого ПВД следует четко оговорить дополнительные средства и инициативы для повышения осведомленности о важности ГРПСХ, включая новые движения (например, гражданскую науку), ярмарки генетического разнообразия, инновационные инструменты обучения и тематические праздничные мероприятия, а также важность распространения информации об успешном опыте в области ГРПСХ. Следует также подчеркнуть роль социальных сетей и мобильных приложений в повышении осведомленности и сборе важных данных о разнообразии ГРПСХ.
- **Разработка коммуникационных стратегий.** В описании этого ПВД следует рекомендовать странам разрабатывать коммуникационные стратегии для повышения осведомленности о важности ГРПСХ. В таких стратегиях следует подчеркивать связи между потребителями и ГРПСХ, поощрять культурную самобытность и суверенитет, рекомендовать употребление продуктов питания местного производства из разнообразных ГРПСХ и указать на угрозы для ГРПСХ.
- **Основные целевые группы.** В описании этого ПВД следует указать целевые группы, включая молодежь, директивные органы, лиц, принимающих решения, министерства и фермеров, учреждения и сотрудников экологического сектора, а также нынешних и потенциальных пользователей ГРПСХ, которых пока нет в этом списке. Этот ПВД должен также способствовать повышению осведомленности директивных органов обо всех ПВД. Оптимальные стратегии взаимодействия с директивными органами.